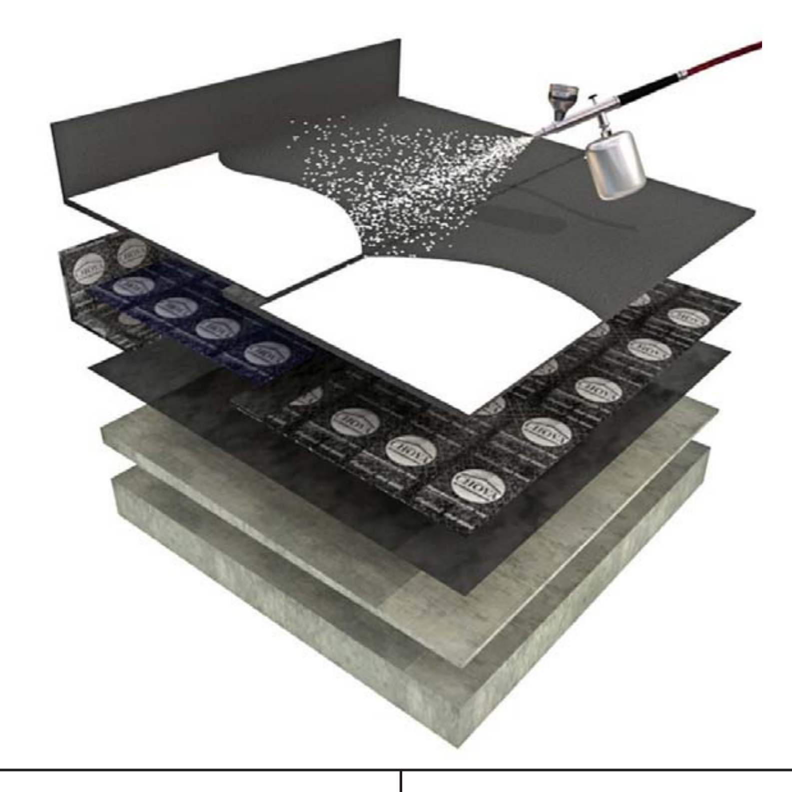


Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS 3,4,2,2

Techofielt 3000 / FT-LAA- 06 / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21







Techofielt 3000

Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS, con armadura de fibra de vidrio, polietileno termofusible en la cara inferior y arena en la cara superior (4,0 Kg/m²)



(4,0 kg/m²)

Nombre Comercial:	Techofielt - 3000
Designación:	LBM-SBS-40/G-FV
Descripción:	Lámina asfáltica sin autoprotección
Tipo de Sujeción:	Termoadherible
Uso Principal:	Cubiertas planas e inclinadas de concreto protección pesada

Normas técnicas de referencia:
- Ecuatoriana NTE-INEN 2 063:2000
- Europea UNE-EN 13707:2005
- Americana ASTM D6163-00(2008)

DESCRIPCIÓN

Son láminas prefabricadas, a base de asfaltos modificados con polímeros elastoméricos tipo SBS, aditivos y cargas minerales. Reforzado con una armadura central de fibra de vidrio 60 g/m², homogénea y sin uniones. Contiene en la cara inferior polietileno antiadherente, termofusible para la aplicación con soplete y en la cara superior arena como protección de los rayos Uv, puede ser aplicada una pintura acrílica.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Para impermeabilizar techos de concreto con aplicación de una pintura impermeabilizante. También puede ser aplicado con protección pesada ya que la arena provee de una buena superficie de anclaje.

CUALIDADES

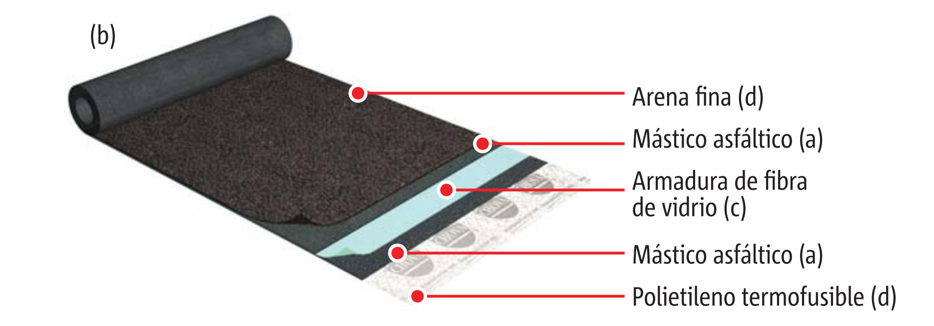
- Son completamente impermeables
- Resisten el envejecimiento, a los agentes atmosféricos, la contaminación industrial, y la acción microbiológica, no siendo atacadas por animales tales como insectos, pájaros o roedores.
- Es flexible, se acopla a cualquier forma de superficie, no es recomendable el uso en refuerzos o puntos críticos.
- No es aconsejable en edificaciones cuyas estructuras son flexibles, y están sujetas a dilatación y contracción debidas a los cambios de temperatura.

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS 3,4,2,2

Techofielt 3000 / FT-LAA- 06 / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

DATOS TÉCNICOS

Normas técnicas de referencia:
- Ecuatoriana NTE-INEN 2 063:2000
- Europea UNE-EN 13707:2005
- Americana ASTM D6163-00(2008)



a. Mástico asfáltico

Propiedad	Unidad	Especificación	Techofielt 3000
Punto de Reblandecimiento	°C	> 100	102
Penetración a 25°C	1/10 mm	25 - 60	28
Cenizas	% Peso	< 30	22.22
Pérdida por calentamiento	%	< 1.0	0.8
Deformación remanente	%	< 10.0	10.0

b. Lámina asfáltica

Propiedad		Unidad	Especificación	Techofielt 3000
Longitud		m	10.00 - 10.10	10.02
Ancho		cm	99 – 101	100
Espesor		mm	2.80 - 3.20	3.00
Peso del rollo		kg	38.0 - 42.0	41.7
Peso por área		kg/m²	3.80 - 4.20	4.17
Resistencia a Tensión:	Longitudinal	N/5cm	> 200	230
	Transversal		> 120	170
Estabilidad Dimensional:	Longitudinal	%	< 0.5	0.042
	Transversal		< 0.5	0.042
Resistencia al Calor: 80°C x 2h	Goteo	-	No	OK
	Alabeamiento		No	OK
	Ampollas		No	OK
Pérdida por calentamiento		%	< 1.5	0.042
Plegabilidad a 0°C		-	No se fisura	OK
Fluencia (80°C x 2h)		mm	< 1	0.832

c. Armadura: Fibra de vidrio

Propiedad		Unidad	Especificación	Fibra de vidrio
Peso por área		g/m²	48 - 60	52.0
Ancho		cm	99 - 101	100
Resistencia a Tensión:	Longitudinal	N/5cm	> 150	220
	Transversal		> 70	140

d. Material antiadherente: Polietileno de alta densidad termofusible en una cara y arena fina en la otra

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS 3,4,2,2

Techofielt 3000 / FT-LAA- 06 / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

DATOS BÁSICOS

Almacenaje

- Bajo techo en lugar fresco y seco. Protegidos de la acción de los rayos solares con temperaturas no inferiores a -10°C ni superiores a 40°C. Los productos laminares deben almacenarse de forma vertical.

Presentación

- Rollo de 10 m² (10 m de largo x 1 m de ancho)

MODO DE EMPLEO

Consumo

- Por cada m² de impermeabilización, puede estimarse una pérdida por solapes y recortes del orden del 7%.

Anclaje a la base

- Las láminas pueden ser colocadas directamente sobre los siguientes materiales: morteros cementicios, hormigón, fibrocemento, asfalto, metal, madera, poliuretano, y en sobre otros materiales se requiere de un tratamiento especial de la superficie, como eliminación de protuberancias, limpieza de sustancias antiadherentes, retiro de desperdicios, arena, polvo, etc.

Acondicionamiento del producto

- Es recomendable que los rollos de lámina asfáltica y el material imprimante se acondicionen en el lugar de aplicación 2 horas antes de su empleo, para que se llegue a un equilibrio con las condiciones climáticas que afecten el soporte.

Preparación del sustrato

- Será plano y uniforme, debiendo estar limpio y seco, libre de grasa, rugosidades, fisuras, grietas, u otras irregularidades que resten apoyo a la lámina asfáltica, y que puedan provocar su corte en esas zonas.
- La pendiente debe permitir el libre escurrimiento de las aguas hacia las bocas de evacuación, sin estancamientos en ningún lugar.

Imprimación

- Se aplicará Polibrea para sellar traslapes y agujeros sobre las zonas donde la lámina asfáltica irá anclada a la base.

Aplicación

- Se extienden los rollos, desde la parte más baja a la más alta de la superficie perpendicularmente a la corriente de agua, solapando un mínimo de 7 cm las uniones.

Bordes

- La altura de los bordes de la lámina (en perfiles, cajas, gargantas, o canaletas) debe ser de 15 cm como mínimo, de manera que sobrepase el máximo nivel de agua que pudiera acumularse en el techo en el caso de obstruirse los desagües con lluvias intensas y prolongadas.

Techofielt 3000 / FT-LAA- 06 / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

Recubrimiento

- Cuando se recubra la impermeabilización con una carpeta de arena y cemento portland, se recomienda colocar previamente una lámina separadora tal como geotextil o polietileno, y se proyectarán las juntas de dilatación correspondientes a fin de disminuir el peligro de aparición de fisuras que puedan dañar la lámina asfáltica.

Precauciones

- No se debe colocar lámina asfáltica con temperaturas menores de 5°C. En tiempo frío se recomienda desenvolver los rollos lentamente para evitar daños. Con lluvias se suspenderán los trabajos, hasta que la base se seque.
- Se dejará que el rollo extendido se adapte a la superficie un tiempo prudencial, eliminando así las ondulaciones propias del bobinado.
- Los rollos no se cuartean al desenrollar a 0 °C. Los rollos no se adhieren al desenrollar a 35 °C

Limitaciones

- No dejar expuesto a sol

Seguridad

- Consultar hoja de seguridad del material, apartado 3,4,2,5 (MSDS-01)

MANTENIMIENTO

Un plan de mantenimiento de la cubierta y sus materiales, tiene como objetivo principal, la protección de la inversión del propietario.
Un techo está expuesto a toda clase de productos químicos propios del ambiente y estrés físico como consecuencia de la acción del viento, y/o movimientos telúricos.
Una guía completa sobre Mantenimiento de Cubiertas e Impermeabilización diríjase al apartado 3,3,13





NOTA: La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios en las determinaciones necesarias para la verificación y certificación. Este producto mantendrá estas características como promedio, y en cualquier caso las muestras individuales estarán bajo referencia a los valores indicados en las Normas técnicas UNE-EN, INEN o ASTM aplicables al producto. CHOVA DEL ECUADOR S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores.